TERAX niskogradnja d.o.o. SUBOTICA Broj 63/2024 Datum: 22.03.2024 god. SUBOTICA

KARIN KOMERC MD DOO
Br. 0112400010640
Dana 22.03.2024

UGOVOR O PODIZVOĐENJU RADOVA

Zaključen dana 22.03.2024 godine u Novom Sadu između ugovornih strana:

1. **KARIN KOMERC MD DOO Novi Sad,** sa sedištem u Novom Sadu, Novosadski put br. 128, matični broj: 20009233, PIB:103726184, koga zastupa generalni direktor Krste Dubroja (u daljem tekstu: **Izvođač**)

   i

2. **TERAX NISKOGRADNJA DOO SUBOTICA** , sa sedištem u Subotici, ul. Jovana Mikića br. 135 matični broj: 08692165, PIB: 100959495, koga zastupa generalni direktor Milovan Todić (u daljem tekstu: **Podizvođač**)

UVODNE ODREDBE:

Ugovorne strane saglasno konstatuju:

I. da je društvo KARIN KOMERC kao Podizvođač sa Shandong Luqiao Group co. LTD Ogranak Beograd – Novi Beograd, (u daljem tekstu: Glavni izvođač), u Beogradu dana 03.02.2022. godine zaključio Podizvođački ugovor o građevinarstvu i železničkom inženjerstvu (Deo NS-II) Projekta modernizacije i rekonstrukcije mađarsko-srpske železničke veze na teritoriji Republike Srbije za deonicu Novi Sad-Subotica-granični prelaz (Kelebija), zaveden kod Izvođača pod poslovnim brojem 01/220002231 (u daljem tekstu: Podizvođački ugovor), te da je Podizvođački ugovor dostavljen Podizvođaču od strane Izvođača radi upoznavanja sa njegovom sadržinom i primenom njegovih odredaba, odnosno da je Podizvođač u potpunosti upoznat sa sadržinom Podizvođačkog ugovora.

II. da će se na sva prava i obaveze koji nisu posebno regulisani ovim Ugovorom primenjivati odgovarajuće odredbe Podizvođačkog ugovora, po principu: ***„back to back"***

DEFINICIIJE:

I. **Period za otklanjanje nedostataka –** period od 1 (jedne) godine dana od dana kada Izvođač primi Zapisnik o primopredaji od Glavnog izvođača.

II. **Garantni rok**: od datuma kada Izvođač primi Zapisnik o primopredaji od Glavnog izvođača do isteka naknadnog petogodišnjeg perioda (uključujući i Rok za obaveštavanje o nedostacima).

Predmet Ugovora
Član 1.

Podizvođač se obavezuje da izvrši radove na Izgradnji kanalizacije u ulici Park Rajhla Ferenca u Subotci, na gradilištu opisanom u tački I uvodnih odredbi, u svemu prema Ponudi br. 66/2023 od 07.11.2023 godine, koja čini sastavni deo ovog Ugovora.

Ukoliko radovi koji su predmet ovog Ugovora budu izvedeni u ugovorenom roku, Izvođač i Podizvođač mogu ugovoriti da predmet Ugovora obuhvati i izvođenje radova na drugom nadvožnjaku u okviru istog projekta.

Cena
Član 2.

Izvođač se obavezuje da Podizvođaču za obavljene radove iz člana 1. ovog Ugovora isplati novčanu naknadu prema pojedinačnim cenama iz cenovnika iz Ponude, što iznosi 3.239.734,12 RSD.

U cenu nije uračunat PDV koji će biti obračunat u skladu sa obavezujućim zakonskim odredbama.

U slučaju porasta tržišnih cena materijala i derivata u toku izvođenja radova za više od 10% od visine cena u momentu zaključenja ugovora, ugovorne strane se mogu saglasiti o povećanju jediničnih cena radova u formi pisanog aneksa.

Ukupna vrednost radova utvrdiće se na osnovu stvarno izvršenih radova, registrovanih i dokazanih putem građevinske knjige, uz primenu jediničnih cena iz ponude, uz saglasnost Izvođača.

Podizvođač je dužan da i sve eventualne dodatne radove izvede po ugovorenim jediničnim cenama, uz saglasnost Izvođača.

Plaćanje za dospelo, adekvatno i kompletno izvođenje radova isporučenih po ovom ugovoru dospevaće u dinarima (RSD).

Ukoliko se ukaže potreba za izvođenjem dodatnih radova koji nisu predmet ovog ugovora (naknadni i nepredviđeni radovi) ugovorne strane će izvođenje istih definisati pisanim Aneksom ugovora, ukoliko o predmetnim radovima bude zaključen Aneks Podizvođačkog ugovora između Izvođača i Glavnog izvođača.

Način plaćanja
Član 3.

Ukupna vrednost radova po ovom Ugovoru biće isplaćena Podizvođaču od strane Izvođača po principu *"back to back"* na isti način kao što se vrši plaćanje Izvođaču od strane Glavnog izvođača Podizvođačkom ugovoru, i to:

- Avans u iznosu od ukupno **30%** vrednosti Ugovora. Avansna uplata je predviđena da Podizvođač kupi materijal, inženjersku opremu, građevinsku opremu, da izgradi privremene objekte i organizuje da građevinski tim dođe na lokaciju građevinskih radova itd. Avansna uplata mora da se troši na radove iz ovog Ugovora. Ugovorne strane su saglasne da se avansna uplata izvrši u roku od 10 dana od dana potpisivanja ovog ugovora i dostavljanja sredstva obezbeđenja iz člana 4. ovog ugovora – Garancija za povraćaj avansne uplate. Pravdanje avansne uplate se vrši kroz Privremene situacije koje se dostavljaju nakon prijema avansa, počevši od prve Privremene situacije. Stopa pravdanja je 30% (trideset procenata) svake Privremene situacije dok se iznos avansne uplate ne otplati u potpunosti. Ako avansna uplata ne bude otplaćena u potpunosti do datuma izdavanja sertifikata o prihvatanju radova i pre nego što se ugovor otkaže usled Više sile ili drugih razloga, ostatak avansne uplate koji nije u potpunosti otplaćen se otpisuje od iznosa bilo koje Privremene situacije koja se duguje Podizvođaču.
- Ostatak po Privremenim i Okončanoj situaciji, nakon overavanja Privremenih i Okončane situacije, Izvođač vrši plaćanje u roku od 14 dana od dana kada je primio uplatu za predmetne radove od Glavnog izvođača po Podizvođačkom ugovoru.

Garancija za povraćaj avansne uplate
Član 4.

Podizvođać se obavezuje da kao sredstvo obezbeđenja za povraćaj avansne uplate, da na dan potpisivanja ovog ugovora, a najkasnije pre avansne uplate, dostavi Izvođaču 2 (dve) blanko, solo, menice sa klauzulom "bez protesta", registrovane kod NBS, sa odgovarajućim meničnim ovlašćenjem (koje su registrovane u

registru menica i meničnih ovlašćenja) koja glase na Izvođača u visini ugovorenog avansa i kojima se bezuslovno i neopozivo ovlašćuje Izvođač da menice može popuniti na iznos neopravdanog avansa. Menice za povraćaj avansne uplate moraju biti sa rokom važenja do datuma završetka radova po Podizvođačkom ugovoru. Uz menice je neophodno dostaviti overene fotokopije kartona deponovanih potpisa overenih od strane poslovne banke ne starije od 7 dana, kao i kopiju OP obrazca za lice koje je ovlašćeno za potpisivanje kod Podizvođača. Menice i menična ovlašćenja moraju biti potpisani od strane lica ovlašćenog za zastupanje odnosno lica sa OP obrasca.

Zadržani iznos i sredstvo obezbeđenja za dobro izvršenje ugovornih obaveza

Član 5.

Ugovorne strane saglasno konstatuju da Izvođač zadržava 5% vrednosti svake situacije Podizvođača, počevši od prve privremene situacije, na ime zadržavanja iznosa za otklanjanje nedostataka do isteka Perioda za otklanjanje nedostataka. Na zadržani iznos, Izvođač ne plaća kamatu.

Podizvođač je dužan da za vreme trajanja Perioda za otklanjanje nedostataka odmah po prijemu pisanog obaveštenja od strane Izvođača, a najkasnije u roku od 7 dana, pristupi otklanjanju nedostataka u izvođenju radova i otkloni ih o svom trošku. Ukoliko ih ne otkloni u celosti u roku od 7 dana i/ili loše izvrši, Izvođač ima pravo da angažuje drugog podizvođača da otkloni nedostatke, a Podizvođač je dužan da bez odlaganja plati Izvođaču iznos troškova nastalih prilikom otklanjanja nedostataka. Ukoliko to ne izvrši, Izvođač će se namiriti iz zadržanog iznosa. Ukoliko iznos za otklanjanje nedotataka prevazilazi zadržani iznos, Podizvođač se obavezuje da bez odlaganja uplati razliku Izvođaču. U suprotnom, Izvođač ima pravo da aktivira menicu za dobro izvršenje posla po ovom Ugovoru.

Ako Podizvođač ne ispuni svoje obaveze tokom Perioda za otklanjanje nedostataka, Dobavljač ima pravo da zadrži ostatak zadržanog depozita, odnosno iznos koji odgovara iznosu koji je potreban za otklanjanje nedostataka na radovima Podizvođača, i ima pravo da zahteva produženje Perioda za otklanjanje nedostataka u skladu sa članom 21.3 Podizvođačkog ugovora, odnosno dok se ne završi nerešeni posao.

Zadržani depozit će biti isplaćen Podizvođaču na sledeći način:

- 50% pošto se potpiše zapisnik o primopredaji radova bez rezervi (bez prigovora) između Izvođača i Podizvođača, i to u roku od 14 dana od dana potpisivanja zapisnika i pisanog zahteva upućenog izvođaču za povrat navedenog iznosa
- ostatak nakon isteka Perioda za otklanjanje nedostataka, uključujući i produženi period koji ne može biti duži od dodatnih godinu dana za slučaj da deo radova ne može da se koristi zbog propusta Podizvođača, pod uslovom da je Podizvođač završio sve radove prema Ugovoru bez prigovora, prema zahtevu dostavljenom od strane Podizvođača, u roku od 14 dana od isteka roka

U slučaju da dođe do nastupanja štete, a suma koju je Izvođač zadržao kao garanciju nije dovoljna za pokrivanje ukupne pretrpljene štete, Izvođač ima pravo na naknadu štete od Podizvođača.

U svojstvu obezbeđenja adekvatnog izvršenja ovog ugovora u delu izvođenja radova, kao i u delu adekvatnog izvršenja svih obaveza Podizvođača, predviđenih uslovima ovog Ugovora, Podizvođač je u obavezi, da pre početka radova dostavi Izvođaču 2 (dve) blanko, solo, menice sa klauzulom "bez protesta", registrovane kod NBS, sa odgovarajućim meničnim ovlašćenjem (koje su registrovane u registru menica i meničnih ovlašćenja) koja glase na Izvođača u visini od 10 % (deset procenata) od Prihvaćenog Ugovornog iznosa bez PDV-a, po ovom Ugovoru u ugovorenoj valuti. Menice za dobro izvršenje posla moraju biti sa rokom važenja od 28 dana nakon isteka Roka za otklanjanje nedostataka prema Podizvođačkom ugovoru. Uz menice je neophodno dostaviti overene fotokopije kartona deponovanih potpisa overenih od strane poslovne banke ne starije od 7 dana, kao i kopiju OP obrazca za lice koje je ovlašćeno za potpisivanje kod Podizvođača. Menice i menična

ovlašćenja moraju biti potpisani od strane lica ovlašćenog za zastupanje odnosno lica sa OP obrasca.

Rok i dinamika izvršenja radova
Član 6.

Ugovorne strane su saglasne da Podizvođač sa ugovorenim radovima započne odmah nakon potpisivanja ovog Ugovora i uvođenja u posao i obavezuje se da iste završi u skladu sa dinamičkim planom, izvođenja radova po Podizvođačkom ugovoru koji je sastavni deo ovog Ugovora.

Datum uvođenja Podizvođača u posao će se upisati u građevinski dnevnik i to kad Izvođač ispuni sledeće obaveze:

- Omogući Podizvođaču nesmetani pristup radne snage, transportnih sredstava i mehanizacije lokaciji gradilišta u skladu sa organizacionom šemom gradilišta;
- Oslobodi prostor predviđen za organizovanje gradilišta i izvođenje ugovorenih radova u skladu sa organizacionom šemom gradilišta.

Pod radnim danom u smislu stava 1. ovog člana podrazumeva se svaki dan kada se na gradilištu mogu obavljati radne aktivnosti, a neradni dani su dani državnih i verskih praznika i dani u kojima se zbog loših vremenskih uslova ne mogu izvoditi radovi, a što će biti potvrđeno kroz građevinski dnevnik potpisan od strane ovlašćenih predstavnika obe ugovorne strane.

U slučaju da zbog vremenskih nepogoda dođe do zastoja u izvođenju radova, trajanje ovakvih zastoja se ne uračunava u rok izvođenja radova.

Član 7.

U slučaju da u toku izvođenja radova bez svoje odgovornosti Podizvođač bude delimično ili u potpunosti sprečena u vršenju radova usled pojave više sile (elementarna nepogoda, poplava, zemljotres, požar i slično), obavezujućih mera državnih organa, izmena u tehničkoj dokumentaciji i dr., nastanak ovakve sprečenosti će se odmah upisati u građevinski dnevnik, a vreme trajanja iste se ne uračunava u rok izvođenja radova.

Naknada štete
Član 8.

Ako Izvođač pretrpi štetu zbog kašnjenja Podizvođača sa izvođenjem Radova koji su predmet ovog Ugovora, i u vezi sa tim zahteva Glavnog izvođača prema Izvođaču, Podizvođač je dužan da Izvođaču nadoknadi (plati) štetu zbog ovakvog kašnjenja. Iznos štete zbog kašnjenja u izvođenju radova koji je Podizvođač dužan da nadoknadi Izvođaču odgovara - biće jednak iznosu koji Glavni izvođač traži od Izvođača, koji obuhvata i sve ostale troškove koje je prouzrokovalo ovakvo kašnjenje Izvođaču.
Izvođač je ovlašćen da iznos isplaćene naknade štete odbije od bilo koje uplate koju Izvođač treba da izvrši prema Podzvođaču ((ne)isplaćene privremene - okončane situacije), na osnovu Obračuna naknade štete, izdatog od strane izvođača. Ukoliko ovako odbijeni iznos nije dovoljan da nadoknadi pretrpljenu štetu, Podizvođač je dužan da istu nadoknadi iz sopstvenih sredstava.

Član 9.

Ukoliko Podizvođač iz neopravdanih razloga ne započne sa izvođenjem radova u ugovorenom roku, ili ako prekine sa izvođenjem radova ili odustane od daljeg rada, Izvođač ima pravo da poveri nastavak i završetak radova drugom podizvođaču, a na račun Podizvođača iz ovog Ugovora.

U slučaju da Podizvođač prekine sa izvođenjem radova ili odustane od daljeg rada, Izvođač je obavezan da isplati Podizvođaču izvedene radove do dana prekida ili odustanka od izvođenja radova, s tim da Izvođač ima pravo da od iznosa za izvedene radove odbije iznos eventualno pretrpljene štete u skladu sa Obračunom naknade štete izdatim od strane Izvođača.

Obaveze Podizvođača
Član 10.

Podizvođač se obavezuje ~~da~~:

1. da vodi gradilišnu dokumentaciju: Građevinski dnevnik, Građevinsku knjigu, knjigu Inspekcije i ostalu gradilišnu dokumentaciju;
2. da izvede Radove u skladu sa najboljim standardima u praksi i opšte prihvaćenim tehničkim zahtevima;
3. da izvede sve Radove u skladu sa svim postojećim zakonskim odredbama uključujući bezbednost na radu, zaštitu zdravlja i zaštitu životne sredine;
4. da obezbedi potreban materijal u skladu sa ponudom, radnu snagu i alate za izvođenje Radova;
5. da obezbedi potrebno gorivo i mazivo;
6. da obezbedi polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti u skladu sa Zakonom o planiranju i izgradnji, polisu osiguranja za radove, materijal i opremu od uobičajenih rizika do njihove pune vrednosti, polisu osiguranja od odgovornosti prema trećim licima i stvarima trećih lica, polise osiguranja sopstvenih zaposlenih, te da iste dostavi Izvođaču, sa važnošžu za sve vreme trajanja radova po ovom Ugovoru.
7. da se pobrine da su svi materijali, oprema i ostali predmeti koji će biti korišćeni za izvođenje Radova vrhunskog kvaliteta, funkcionalni i bez ikakvih nedostataka;
8. da obezbedi dokumentaciju za odobrenje materjala od stane investitora i ugradi materijal koji je ocenjen ocenom A u MAR-u.
9. da nakon primopredaje radova, ukloni sa gradilišta sve alate, opremu, mašine, višak materijala, otpad i smeće;
10. da dostavi obezbeđenje za dobro izvršenje posla u skladu sa ovim Ugovorom;
11. da snosi sve troškove koji se tiču njegovih zaposlenih, koji su angažovani na vršenju predmetnih radova;
12. da da garanciju za izvršene Radove u trajanju od 2 godine, garantni rok počinje da teče od momenta primopredaje radova;
13. da o svom trošku otkloni kvarove i nedostatke koji bi se u garantnom roku pojavili, a nisu posledica redovne istrošenosti, bez odlaganja, a ne duže od-10 dana. Ukoliko Podizvođač ne otkloni nedostatke u označenom roku, Izvođač ima pravo da iste otkloni o trošku Podizvođača, samostalno ili angažovanjem trećeg lica;
14. da prikupi i ukloni sve otpatke na gradilištu preostale nakon vršenja Radova i da ih iznese van gradilišta, na mesto za odlaganje otpada koje definiše Izvođač. Otpacima se u smislu ovog Ugovora smatraju sve supstance, predmeti, materijali, kartonska ambalaža, papirna ambalaža, kao i drugi materijali koje izvođač koristi u toku radova.

Obaveze Izvođača
Član 11.

Izvođač se obavezuje da:

1. Podizvođača obavesti o početku radova.~~;~~

2. Podizvođača obaveštava ako Izvođač ili Investitor imaju bilo kakve primedbe na radove koje je Podizvođač izveo, i/ili u vezi sa zaposlenima Podizvođača, opremom Podizvođača i/ili zbog nekih drugih okolnosti vezanih za radove koje Podizvođač izvodi po ovom ugovoru.
3. Vrši plaćanja po ovom ugovoru za izvedene radove.

Primopredaja radova
Član 12.

Po završetku ugovorenih radova Podizvođač će obavestiti Izvođača da su radovi završeni i pozvati ga da izvrše primopredaju radova.

Član 13.

Izvođač će eventualne reklamacije o izvedenim radovima dostaviti tokom Perioda za otklanjanje nedostataka, u skladu sa Podizvođačkim ugovorom. Period za otklanjanje nedostataka je period od godinu dana počev od dana kada Izvođač dobije Potvrdu o preuzimanju od Glavnog izvođača po Podizvođačkom ugovoru za radove po ovom Ugovoru.

Podizvođač je odgovoran za otklanjanje nedostataka u predatim radovima tokom Perioda za otklanjanje nedostataka. Tokom perioda za otklanjanje nedostataka, Podizvođač mora ne samo da završi nezavršene radove navedene u Potvrdi o preuzimanju, već i da otkloni sve nedostatke.

Garantni period
Član 14.

Garantni period je period od pet godina počev od datuma kada Izvođač dobije Potvrdu o preuzimanju od Glavnog Izvođača po Podizvođačkom ugovoru za radove po ovom ugovoru (uključujući Period za otklanjanje nedostataka).

Podizvođač je dužan da tokom Garantnog perioda otkloni sve nedostatke na radovima u skladu sa ovim ugovorom i Podizvođačkim ugovorom. Tokom Perioda za otklanjanje nedostataka, Podizvođač je dužan da otkloni građevinske nedostatke na izvedenim radovima o svom trošku.
Podizvođač je dužan da otkloni, sve nedostatke koji proizilaze iz bilo kakvog odstupanja u projektovanju ili konstrukciji u roku od pet godina od dana izdavanja Potvrde o preuzimanju od strane Nadzornog organa u skladu sa Podizvođačkim ugovorom.
Podizvođač potpisivanjem ovog Ugovora preuzima sve odgovornosti i obaveze koje odgovaraju odgovornostima o obavezama Izvođača u skladu sa odredbama Podizvođačkog ugovora, a povodom izvođenja Radova po ovom Ugovoru, te preuzima obaveze otklanjanja nedostataka kako je predviđeno u Podizvođačkom ugovoru i snosi sve troškove u vezi sa tim.
Podizvođač je odgovoran za adekvatnost, stabilnost i sigurnost korišćenih metoda izgradnje po ovom Ugovoru i Podizvođačkom ugovoru.
Izvođač zadržava pravo da, ukoliko Podizvođač iz bilo kojih razloga ne otkloni nastale neispravnosti i nedostatke, istaknute u primedbama, angažuje drugog Podizvođača, a na teret Podizvođača iz ovog Ugovora.

Podizvođač ne snosi odgovornost za štetu i neispravnosti koji nastanu usled nasilnog oštećenja i dejstva više sile.

Prestanak ugovora
Član 15.

Ovaj Ugovor može biti raskinut sporazumno između ugovornih strana, uz poštovanje otkaznog roka od 30 dana koji počinje da teče od dana prijema pisanog obaveštenja, nakon čega će obe ugovorne strane izmiriti svoje međusobne obaveze, a takođe može biti raskinut pod i u skladu sa odredbama i uslovima predviđenim za raskid Podizvođačkog ugovora ugovora U slučaju raskida Podizvođačkog ugovora automatski se raskida i ovaj Ugovor.

Završne odredbe

Član 16.

Ugovorne strane su saglasne da za sve što nije regulisano ovim ugovorom, pre svega povodom izvođenja radova, ali i svih drugih pitanja, primenjuju odredbe Podizvođačkog ugovora, Zakona o obligacionim odnosima RS i Posebnih uzansi o građenju RS.
Podizvođač prihvata, priznaje i odobrava svaki i ceo sadržaj Podizvođačkog ugovora, i tehničke zahteve, i svaki ugovor, sporazum, memorandum ili zapisnik između Izvođača i Glavnog Izvođača, u toku realizacije Projekta, kao i sva pisana uputstva, naredbe i pismena dokumenta slične prirode koji sadrže prava ili obaveze druge strane ili koji su u vezi sa Projektom.

Podizvođač prihvata i preuzima sve odgovornosti i obaveze prema Podizvođačkom ugovoru, preduzete od strane Izvođača u vezi sa Radovima koje treba da završi Podizvođač prema ovom Ugovoru i njegove uslove i uživa sva prava koja mu pripadaju (osim onih odgovornosti i obaveza preduzetih od strane Izvođača kako je navedeno u Podizvođačkom ugovoru).

Podizvođač sarađuje sa Izvođačem kako bi ispunio obaveze Izvođača i obezbedio odgovarajuća dokumenta kako je dogovoreno u Podizvođačkom ugovoru.
Ako bilo šta u vezi sa bilo kojim aspektom ovog Ugovora nije navedeno ili nije jasno u Ugovoru, obe strane vrše svoje obaveze prema Podizvođačkom ugovoru.

Ugovorne strane saglasno konstatuju da potpunosti razumeju da postoje klauzule o promenama, obustavljanju i raskidu Podizvođačkog ugovora. Ako Podizvođački ugovor bude izmenjen, ovaj Ugovor se menja prema tome kako bi se održala doslednost u formi pisanog aneksa. Svaka ugovorna strana garantuje da će ispunjavati svoje obaveze u skladu sa aneks-om/-ima izmenjenim Ugovorom i aneks-om/-ima izmenjenim Predugovorom.

Član 17.

Ugovorne strane će nastojati da sve eventualne sporove rešavaju mirnim putem, a ukoliko se isti ne mogu rešiti sporazumno, ugovara se nadležnost Privrednog suda u Novom Sadu.

Član 18.

Ovaj Ugovor stupa na snagu od datuma potpisivanja i na snazi je dok obe Ugovorne strane u potpunosti ne ispune sve svoje obaveze.

Član 19.

Sve dopune i prilozi uz ovaj Ugovor imaju pravno dejstvo samo ako su u pisanom obliku i ako su ih potpisale obe ugovorne strane.

Član 20.

Ovaj Ugovor je sačinjen na srpskom u 4 (četiri) istovetna primerka.

PODIZVOĐAČ
TERAX NISKOGRADNJA DOO

Milovan Todić, direktor

IZVOĐAČ
KARIN KOMERC MD DOO

Krste Dubroja, direktor

Gradilište:	Karin komerc	Sektor:	Kanalizacija	Objekat :	Ulica Ferenca Rajha

(oznaka ili broj) (broj) (broj)

Obračunski list građevinske knjige List broj: 1

Vrsta rada	Pripremni radovi	Građ. norma Šifra	Obraćun. nacrta br.	Poz. predrač. br.
Jedinična cena			Jedinica mere	m

A =	B =	A + B	Mesečno	Ukupno
Obeležavanje trase kanalizacije.				
74,50 m			74,5	
		Ukupno:	74,50	
		za prenos:		**74,50**

za Izvođača: za Nadzora:

Gradilište:	Karin komerc	Sektor:	Kanalizacija	Objekat :	Ulica Ferenca Rajha
	(oznaka ili broj)		(broj)		(broj)

Obračunski list građevinske knjige

List broj: 2

Vrsta rada	Pripremni radovi	Građ. norma Šifra	Obraćun. nacrta br.	Poz. predrač. br.
Jedinična cena			Jedinica mere	m^2

A =	B =	A + B	Mesečno	Ukupno
Razbijanje postojećeg kolovoza mašinsko odsecanje i rušenje postojećeg kolovoza asfalta sa posteljicom.				
		4,7*1,3	6,11	
		1,4*1,4	1,96	
		31,9*1,3	41,47	
		1,7*1,4	2,38	
		1*1	1	
		30*1,3	39	
		0,9*0,6	0,54	
		4,8*0,5	2,4	
		1,4*1,4	1,96	
		4,3*1,4	6,02	
		Ukupno:	102,84	
za Izvođača:		za Nadzora:		
		za prenos:		**102,84**

Gradilište:	Karin komerc	Sektor:	Kanalizacija	Objekat :	Ulica Ferenca Rajha

(oznaka ili broj) (broj) (broj)

Obračunski list građevinske knjige List broj: 3

Vrsta rada	Pripremni radovi	Građ. norma Šifra	Obraćun. nacrta br.	Poz. predrač. br.

Jedinična cena _____ Jedinica mere m²

A =	B =	A + B	Mesečno	Ukupno
Vraćanje dela kolovozne konstrukcije u prvobitni položaj				
102,84 m²			102,84	
		Ukupno:	102,84	
za Izvođača:		za Nadzora:		
		za prenos:		**102,84**

Gradilište:	Karin komerc	Sektor:	Kanalizacija	Objekat :	Ulica Ferenca Rajha

(oznaka ili broj) (broj) (broj)

Obračunski list građevinske knjige List broj: 4

Vrsta rada	Zemljani radovi	Građ. norma Šifra	Obraćun. nacrta br.	Poz. predrač. br.

Jedinična cena _____ Jedinica mere m^3

A =	B =	A + B	Mesečno	Ukupno

Mašinski iskop rova.Iskop u materijalu 3. katergorije

80%

OD 0 DO 2 m

(35,6*2*1,3)*0,8	74,05	
(33*1,75*1,3)*0,8	60,06	
(1,4*1,4*1,8)*0,8	2,82	
(5,9*1,57*1,3)*0,8	9,63	
Ukupno:	146,56	

za Izvođača: za Nadzora:

za **146,56**

Gradilište:	Karin komerc	Sektor:	Kanalizacija	Objekat :	Ulica Ferenca Rajha

(oznaka ili broj) (broj) (broj)

Obračunski list građevinske knjige List broj: 5

Vrsta rada	Zemljani radovi	Građ. norma Šifra	Obraćun. nacrta br.	Poz. predrač. br.
Jedinična cena			Jedinica mere	m^3

A =	B =	A + B	Mesečno	Ukupno

Mašinski iskop rova.Iskop u materijalu 3. katergorije

20%

OD 0 DO 2 m

(35,6*2*1,3)*0,2	18,51
(33*1,75*1,3)*0,2	15,02
(1,4*1,4*1,8)*0,2	0,71
(5,9*1,57*1,3)*0,2	2,41

Ukupno: 36,64

za Izvođača: za Nadzora:

za prenos: **36,64**

Gradilište:	Karin komerc	Sektor:	Kanalizacija	Objekat :	Ulica Ferenca Rajha

(oznaka ili broj) (broj) (broj)

Obračunski list građevinske knjige List broj: 6

Vrsta rada	Zemljani radovi	Građ. norma Šifra	Obraćun. nacrta br.	Poz. predrač. br.
Jedinična cena			Jedinica mere	m^3

A =	B =	A + B	Mesečno	Ukupno

Mašinski iskop rova.Iskop u materijalu 3. katergorije

80%

OD 2 DO 4 m

(1,4*1,4*2,4)*0,8	3,76	
(1,4*1,4*2,1)*0,8	3,29	
Ukupno:	7,06	

za Izvođača:

za Nadzora:

za prenos: **7,06**

Q.OB:7-25

Gradilište:	Karin komerc	Sektor:	Kanalizacija	Objekat :	Ulica Ferenca Rajha
	(oznaka ili broj)		(broj)		(broj)

Obračunski list građevinske knjige

List broj: 7

Vrsta rada	Zemljani radovi	Građ. norma Šifra	Obraćun. nacrta br.	Poz. predrač. br.
Jedinična cena			Jedinica mere	m^3

A =	B =	A + B	Mesečno	Ukupno
Ručni iskop rova.Iskop u materijalu 3. katergorije				
20%				
OD 2 DO 4 m				
(1,4*1,4*2,4)*0,2			0,94	
(1,4*1,4*2,1)*0,2			0,82	
		Ukupno:	1,76	
za Izvođača:	za Nadzora:	za prenos:		**1,76**

Q.OB.7-25

Gradilište:	Karin komerc	Sektor:	Kanalizacija	Objekat :	Ulica Ferenca Rajha

(oznaka ili broj) (broj) (broj)

Obračunski list građevinske knjige List broj: 8

Vrsta rada	Zemljani radovi	Građ. norma Šifra	Obraćun. nacrta br.	Poz. predrač. br.

Jedinična cena			Jedinica mere	m^2
A =	B =	A + B	Mesečno	Ukupno
Planiranje dna rova				
	74,5*1,3		96,85	
		Ukupno:	96,85	
za Izvođača:	za Nadzora:	za prenos:		**96,85**

Q.OB.7-25

Gradilište:	Karin komerc	Sektor:	Kanalizacija	Objekat :	Ulica Ferenca Rajha
(oznaka ili broj)		(broj)		(broj)	

Obračunski list građevinske knjige List broj: 9

Vrsta rada	Zemljani radovi	Građ. norma Šifra	Obraćun. nacrta br.	Poz. predrač. br.
Jedinična cena			Jedinica mere	m^3

A =	B =	A + B	Mesečno	Ukupno
Izrada podložnog sloja od peska ispod,oko i iznad cevi				
74,5*1,3*0,65-(0,016*3,14*74,5)			59,21	
		Ukupno:	59,21	
za Izvođača:	za Nadzora:	za prenos:		**59,21**

Q.OB.7-25

Gradilište:	Karin komerc	Sektor:	Kanalizacija	Objekat :	Ulica Ferenca Rajha

(oznaka ili broj) (broj) (broj)

Obračunski list građevinske knjige List broj: 10

Vrsta rada	Zemljani radovi	Građ. norma Šifra	Obraćun. nacrta br.	Poz. predrač. br.
Jedinična cena			Jedinica mere	m^3

A =	B =	A + B	Mesečno	Ukupno
Zatrpavanje rova nakon ispitivanja vodoodrživost.				
97,8 m^3			97,80	
		Ukupno:	97,80	
za Izvođača:	za Nadzora:	za prenos:		**97,80**

Gradilište:	Karin komerc	Sektor:	Kanalizacija	Objekat :	Ulica Ferenca Rajha

(oznaka ili broj) (broj) (broj)

Obračunski list građevinske knjige List broj: 11

Vrsta rada	Zemljani radovi	Građ. norma Šifra	Obraćun. nacrta br.	Poz. predrač. br.
Jedinična cena			Jedinica mere	m^3

A =	B =	A + B	Mesečno	Ukupno
Odvoz preostalog materijala iz iskopa.				
	94,22		94,22	
		Ukupno:	94,22	
za Izvođača:	za Nadzora:	za prenos:		**94,22**

Q.OB.7-25

Gradilište:	Karin komerc	Sektor:	Kanalizacija	Objekat :	Ulica Ferenca Rajha

(oznaka ili broj) (broj) (broj)

Obračunski list građevinske knjige List broj: 12

Vrsta rada	Zemljani radovi	Građ. norma Šifra	Obraćun. nacrta br.	Poz. predrač. br.
Jedinična cena			Jedinica mere	m^3

A =	B =	A + B	Mesečno	Ukupno
Izrada podloge od šljunka ispod donjih ploča				
		1,4*1,4*0,1	0,20	
		1,4*1,4*0,1	0,20	
		1,4*1,4*0,1	0,20	
		Ukupno:	0,59	

za Izvođača: za Nadzora:

za prenos: **0,59**

Gradilište:	Karin komerc	Sektor:	Kanalizacija	Objekat :	Ulica Ferenca Rajha

(oznaka ili broj) (broj) (broj)

Obračunski list građevinske knjige List broj: 13

Vrsta rada	Zemljani radovi	Građ. norma Šifra	Obraćun. nacrta br.	Poz. predrač. br.
Jedinična cena			Jedinica mere	m^3

A =	B =	A + B	Mesečno	Ukupno

Izrada podloge od šljunka ispod asfalta za stabilzaciju rova ,granulacije od 16-32 mm debljine 25 cm

4,7*1,3*0,25	1,53
31,9*1,3*0,25	10,37
1*1*0,25	0,25
30*1,3*0,25	9,75
0,9*0,6*0,25	0,14
4,8*0,5*0,25	0,60
4,3*1,4*0,25	1,51

Ukupno: 24,14

za Izvođača:

za Nadzora:

za prenos: **24,14**

Gradilište:	Karin komerc	Sektor:	Kanalizacija	Objekat :	Ulica Ferenca Rajha

(oznaka ili broj) (broj) (broj)

Obračunski list građevinske knjige List broj: 14

Vrsta rada	Razupiranje rova	Građ. norma Šifra	Obraćun. nacrta br.	Poz. predrač. br.
Jedinična cena			Jedinica mere	m^2

A =	B =	A + B	Mesečno	Ukupno
Razupiranje rova metalnom podgradom				
(66,5*2)*2			264	
		Ukupno:	264,00	
za Izvođača:	za Nadzora:	za prenos:		**264,00**

Gradilište:	Karin komerc	Sektor:	Kanalizacija	Objekat :	Ulica Ferenca Rajha

(oznaka ili broj) (broj) (broj)

Obračunski list građevinske knjige List broj: 15

Vrsta rada	Montažerski radovi	Građ. norma Šifra	Obraćun. nacrta br.	Poz. predrač. br.
Jedinična cena			Jedinica mere	m

A =	B =	A + B	Mesečno	Ukupno
Nabavka transport i montaža kanalizaciono cevi DN 250 SN 8				
	74,5 m		74,5	
		Ukupno:	74,50	
za Izvođača:	za Nadzora:	za prenos:		**74,50**

Gradilište:	Karin komerc	Sektor:	Kanalizacija	Objekat :	Ulica Ferenca Rajha

(oznaka ili broj) (broj) (broj)

Obračunski list građevinske knjige List broj: 16

Vrsta rada	Montažerski radovi	Građ. norma Šifra	Obraćun. nacrta br.	Poz. predrač. br.
Jedinična cena			Jedinica mere	kom

A =	B =	A + B	Mesečno	Ukupno
Nabavka,transport i montaža prelazni komad širine 240 mm ,DN 250				
6 kom			6	
		Ukupno:	6,00	**6,00**

za Izvođača: za Nadzora: za prenos:

Q.OB.7-25

Gradilište:	Karin komerc	Sektor:	Kanalizacija	Objekat :	Ulica Ferenca Rajha

(oznaka ili broj) (broj) (broj)

Obračunski list građevinske knjige

List broj: 17

Vrsta rada	Montažerski radovi	Građ. norma Šifra	Obraćun. nacrta br.	Poz. predrač. br.
Jedinična cena			Jedinica mere	kom

A =	B =	A + B	Mesečno	Ukupno
Nabavka transport i montaža liveno gvozdenih penjalica				
10 kom			10,00	
		Ukupno:	10,00	
za Izvođača:		za Nadzora:		
		za prenos:		**10,00**

Gradilište:	Karin komerc	Sektor:	Kanalizacija	Objekat :	Ulica Ferenca Rajha

(oznaka ili broj) (broj) (broj)

Obračunski list građevinske knjige List broj: 18

Vrsta rada	Montažerski radovi	Građ. norma Šifra	Obraćun. nacrta br.	Poz. predrač. br.
Jedinična cena			Jedinica mere	kom

A =	B =	A + B	Mesečno	Ukupno
Nabavka transport i montaža liveno gvozdenih poklopaca klase D 400				
3 kom			3,00	
		Ukupno:	3,00	

za Izvođača: za Nadzora:

za prenos: **3,00**

Gradilište:	Karin komerc	Sektor:	Kanalizacija	Objekat :	Ulica Ferenca Rajha

(oznaka ili broj) (broj) (broj)

Obračunski list građevinske knjige List broj: 19

Vrsta rada	Betonski radovi	Građ. norma Šifra	Obraćun. nacrta br.	Poz. predrač. br.
Jedinična cena			Jedinica mere	m

A =	B =	A + B	Mesečno	Ukupno

Nabavka ,transport i montaža revizioni silaza fi 1000 mm
od prefabrikovani AB elemenata.

4,05 m

Ukupno: 0,00

za Izvođača: za Nadzora:

za prenos: **0,00**

Gradilište:	Karin komerc	Sektor:	Kanalizacija	Objekat :	Ulica Ferenca Rajha

(oznaka ili broj) (broj) (broj)

Obračunski list građevinske knjige List broj: 21

Vrsta rada	Betonski radovi	Građ. norma Šifra	Obraćun. nacrta br.	Poz. predrač. br.
		Jedinična cena	Jedinica mere	kom

A =	B =	A + B	Mesečno	Ukupno

Armirano betonski rasteretni prstenovi (ploče) za revizione silaze (gornja i donja ploča)

3 kom

Ukupno: 0,00

za Izvođača:

za Nadzora:

za prenos: **0,00**

Gradilište:	Karin komerc	Sektor:	Kanalizacija	Objekat :	Ulica Ferenca Rajha

(oznaka ili broj) (broj) (broj)

Obračunski list građevinske knjige List broj: 22

Vrsta rada	Betonski radovi	Građ. norma Šifra	Obraćun. nacrta br.	Poz. predrač. br.
Jedinična cena			Jedinica mere	m^3

A =	B =	A + B	Mesečno	Ukupno
Nabavka,transport,spravljanje betona i izrada kinete revizionog silaza				
(0,55*0,55*0,25)*3			0,23	
		Ukupno:	0,23	
za Izvođača:		za Nadzora:		
		za prenos:		**0,23**

Q.OB.7-25

Gradilište:	Karin komerc	Sektor:	Kanalizacija	Objekat :	Ulica Ferenca Rajha

(oznaka ili broj) (broj) (broj)

Obračunski list građevinske knjige List broj: 23

Vrsta rada	Betonski radovi	Građ. norma Šifra	Obraćun. nacrta br.	Poz. predrač. br.
Jedinična cena			Jedinica mere	m^3

A =	B =	A + B	Mesečno	Ukupno
Nabavka,transport i izrada sloja od betona ispod donje ploče revizionih silaza				
(1,4*1,4*0,1)*3			0,59	
		Ukupno:	0,59	
za Izvođača:	za Nadzora:	za prenos:		**0,59**

Gradilište:	Karin komerc	Sektor:	Kanalizacija	Objekat :	Ulica Ferenca Rajha

(oznaka ili broj) (broj) (broj)

Obračunski list građevinske knjige List broj: 24

Vrsta rada	Ostali radovi	Građ. norma Šifra	Obraćun. nacrta br.	Poz. predrač. br.
Jedinična cena			Jedinica mere	m

A =	B =	A + B	Mesečno	Ukupno
Ispiranje kanalizacije				
	74,5 m		74,50	
		Ukupno:	74,50	
za Izvođača:	za Nadzora:			
		za prenos:		**74,50**

Gradilište:	Karin komerc	Sektor:	Kanalizacija	Objekat :	Ulica Ferenca Rajha

(oznaka ili broj) (broj) (broj)

Obračunski list građevinske knjige List broj: 25

Vrsta rada	Ostali radovi	Građ. norma Šifra	Obraćun. nacrta br.	Poz. predrač. br.
Jedinična cena			Jedinica mere	m

A =	B =	A + B	Mesečno	Ukupno
Hidrauličko ispitivanje kanalizacione mreže				
74,5 m				
		Ukupno:	0,00	
za Izvođača:	za Nadzora:	za prenos:		**0,00**

Gradilište:	Karin komerc	Sektor:	Kanalizacija	Objekat :	Ulica Ferenca Rajha

(oznaka ili broj) (broj) (broj)

Obračunski list građevinske knjige List broj: 26

Vrsta rada	Ostali radovi	Građ. norma Šifra	Obraćun. nacrta br.	Poz. predrač. br.

Jedinična cena			Jedinica mere	m
A =	B =	A + B	Mesečno	Ukupno
Geodetsko snimanje izvedene kanalizacije				
	74,5 m		74,5	
		Ukupno:	74,50	
za Izvođača:	za Nadzora:	za prenos:		**74,50**

Gradilište:	Karin komerc	Sektor:	Kanalizacija	Objekat :	Ulica Ferenca Rajha

(oznaka ili broj) (broj) (broj)

Obračunski list građevinske knjige List broj: 27

Vrsta rada	Ostali radovi	Građ. norma Šifra	Obraćun. nacrta br.	Poz. predrač. br.

Jedinična cena ______ Jedinica mere m

A =	B =	A + B	Mesečno	Ukupno
Snimanje cevovoda kamerom				
	74,5 m		74,5	
		Ukupno:	74,50	
		za prenos:		**74,50**

za Izvođača: za Nadzora:

ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ Маја С. Видовић 442M24921 ОДГОВОРНИ ИЗВОЂАЧ РАДОВА

Q.OB.7-25

"TERAX NISKOGRADNJA" doo
PREDUZEĆE ZA IZVOĐENJE GRAĐEVINSKIH RADOVA,
PROMET I USLUGE
24000 SUBOTICA, Jovana Mikića 135

ISO 9001
Q-1419

Tel/Fax : (024) 682-455
Mobilni : 063/1050-901
E-Mail : teraxdoo@gmail.com
Web: www.terax.rs

PIB :100959495
PDV :133710105
Šifra delatnosti :4120
Matični broj :08692165

OTP banka : 325-9500500418885-79
Procredit banka: 220-138864-18
Banca Intesa:160-464586-14

Okončana situacija 38/2024

KARIN KOMERC MD DOO

Datum izrade:20.05.2024
Datum prometa:20.05.2024
Mesto izdavanja računa; Subotica

Novosadski put 128
Novi Sad
PIB 103726184

KARIN KOMERC MD DOO
Br. 01/240016488
Dana 21.05.2024
Novi Sad

Na osnovu: Ugovora br. 01/240010640 od 22.03.2024 . i Ponude br. 66/2023 od 07.11.2023.
Objekat: **ULIČNA KANALIZACIJA U ULICI PARK FERENCA RAJHLA**
Mesto gradnje : Subotica

1. Ugovorena vrednost radova	3.239.734,12
2. Obračunat PDV 0,00 % ugovorenih radova:	0,00
3. **Ugovorena vrednost radova sa PDV-om**	**3.239.734,12**
4. Vrednost ukupno izvedenih radova	2.103.959,90
5. Obračunat PDV 0,00 % za ukupno izvedene radove	0,00
6. Vrednost ukupno izvedenih radova sa PDV-om	**2.103.959,90**
7. Vrednost radova po prethodnim situacijama:	0,00
8. Obračunati PDV 0,00% za prethnodne situacije:	0,00
9. Vrednost radova po prethodnim situacijama sa PDV-om:	**0,00**
10. Vrednost obračunatog avansa po 1 situaciji:	971.920,24
11. Vrednost radova po ovoj situaciji :	2.103.959,90
12. Obračunati PDV 0,00% za izvedne radove po ovoj situaciji:	0,00
13. **Vrednost radova po ovoj situaciji sa PDV-om:**	2.103.959,90
14. Vrednost obračunatog avansa po ovoj situaciji:	971.920,24
15. **Za uplatu po ovoj situaciji:**	**1.132.039,66**

slovima:Dvamilionastotinutrihiljadedevetstotinapedesetdevetdinara i 90/100
Napomena o poreskom oslobodjenju: PDV nije obračunat u skladu sa članom 10.stav 2. tačka 3. Zakona o PDV-u i Pravilnika o utvrdjivanju dobara i usluga iz oblasti gradjevinarstva 43.22

Investitor:

TERAX NISKOGRADNJA ,DOO
DIREKTOR
Milovan Todić gradj.inž.

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

3. ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

УЛИЧНА КАНАЛИЗАЦИЈА У УЛИЦИ ПАРК ФЕРЕНЦА РАЈХЛА

	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин.)	Цена (дин.)
			А	Б	АхБ
3.01.00	**ПРИПРЕМНИ РАДОВИ**				
3.01.01	Обележавање трасе канализације. Позицијом су обухваћена сва мерења са циљем преноса података из пројекта на терен, као и осигурање, обнављање и одржавање тачака успостављених на терену током читавог периода грађења, односно до предаје радова Инвеститору и сви трошкови преузимања података од РГЗ-а. Плаћа се по м' обележене трасе канализације. - канализациона мрежа	м'	74.50	180.00	13,410.00
3.01.02	Разбијање постојећег коловоза Машинско опсецање и рушење постојећег коловоза асфалта са постељицом . Шут одложити на градилишту до транспорта на депонију коју одреди Надзорни орган.Позицијом обухватити и омогућавање саобраћаја израдом потребног броја прелаза (челичне путне плоче или сл.) преко рова за време извођења радовалаћа се по м^2 порушене површине	м^2	102.84	760.00	78,158.40
3.01.03.	Враћање дела коловозне конструкције у првобитно стање. Јединичном ценом обухваћена је набавка потребне количине асфалта и израда просечних површина истих или бољих карактеристика од постојећих, укључујући и набавку и уградњу порушених ивичњака. Обрачун по м^2 просечене површине.	м^2	102.84	4,100.00	421,644.00
3.01.04	Припремити одговарајућу документацију за привремени режим одвијања саобраћаја док трају радови на изградњи објекта.Обезбедити градилишну и саобраћајну сигнализацију.	ком	1.00	200,000.00	200,000.00
УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:					**713,212.40**
3.02.00	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**				

3.02.01	Машински и ручни ископ рова. Ископ у мат. 3. категорије за полагање канализационих цеви. Ширина рова у дну дата је у табелама ископа. Дубина рова дата је у подужним профилима. Ископ извршити у свему према приложеним цртежима, техничким прописима и упутствима Надзорног органа. Бочне стране рова морају бити правилно одсечене. Приликом ископа земљу одбацити на удаљеност на којој се неће десити урушавање рова а минимално 1м од ивице рова. Ископ се врши машински сем на деловима где се траса укршта са подземним инсталацијама, где ће се вршити ручно. Приликом ископа рова, чим дубина рова пређе 1.0м потребно је одмах извршити подграђивање рова како би се несметано и безбедно извршили радови на ископу. Позицијом су обухваћени сви трошкови на ископу матријала са потребним проширењем ископа за усвојену подграду за обезбеђење ископа, проширењем и продубљ. рова у зони спојева цеви, ревизионих силаза и сливника као и чишћење терена око рова након изградње канализационе мреже. Плаћа се по м³ ископаног земљишта у зависности од дубине рова. Ископ је рачунат до постељице пројектоване саобраћајнице. **ископ за цеви**				
	0 - 2м машински ископ (80%)	м³	91.28	720.00	65,721.60
	ручни ископ (20%)	м³	22.82	1,620.00	36,968.40
	0 - 2м машински ископ (80%)	м³	6.42	1,080.00	6,933.60
	ручни ископ (20%)	м3	1.61	1,800.00	2,898.00

3.02.02	Планирање дна рова. Позијом је обухваћено фино планирање дна рова према котама и падовима из подужног профила (±3цм), потребне корекције (ископ или затрпавање) да би се добио потребан пад (прекопана места се морају насути и набити, а вишак ископаног материјала одбацити на минимум 1.0м од рова) и збијање подтла вибро плочом до пројектом захтеване збијености. Плаћа се по м² испланиране и збијене површине рова.	м²	59.60	135.00	8,046.00
3.02.03	Израда подложног слоја од песка око цеви. Набавка, транспорт и уграђивање песка испод (постељица), са стране и изнад цеви. После постављања цеви на постељицу од песка (д=10цм за пречнике мање од Ø500мм, односно д=20цм за пречнике веће од Ø500мм) и завршеног испитивања на водоиздржљивост, извршити затрпавање цеви до на 30цм изнад темена цеви. Насипање вршити ручно у слојевима од највише 30цм са истовременим подбијањем испод цеви и набијањем слојева ручним или лаким машинским набијачима. Приликом набијања песка потребно је издизати подграду од дна у висини насипа песка како не би дошло до растресања набијеног материјала при накнадном вађењу подграде. Набијање вршити до потребне збијености по Прокторовој скали од 98%. Највећа величина зрна песка не сме прећи гранулацију од 3мм. Збијање вршити до атестом доказане збијености која је захтевана пројектом. Плаћа се по м³ уграђеног песка у ров у збијеном стању.	м³	26.06	2,094.00	54,569.64

3.02.04	Затрпавање рова. После завршеног испитивања канализација на водорживост извршити затрпавање рова у слојевима од 30цм уз потпуно набијање и истовремено вађење подграде рова. Врши се до нивелете постељице саобраћајнице. Затрпавање рова почети тек по одобрењу Надзорног органа и вршити га до потрбне збијености од 98% према стандардној Прокторовој методи лабораторијског испитивања збијености насутог материјала. Затрпавање рова вршити у слојевима уз сабијање материјала, при чему дебљина слоја при збијању мора одговарати врсти материјала и примењеној машини за збијање, како би се осигурала могућност постизања тражене збијености по целој дубини рова. Збијање вршити до пројектом захтеване збијености, а проверава се за сваки изведен слој на размаку између два суседна ревизиона силаза канализације. Приликом затрпавања рова и набијања материјала на местима украштања са постојећим инсталцијама обезбедити исте покретним АБ гредицама. Позицијом је обухваћена набавка и довоз свог потребног материјала, сав рад на уграђивању материјала у ров, сва текућа испитивања и све остало што је потребно за потпуни и прописани завршетак ове позиције радова. Плаћа се по м³ уграђеног материјала у ров у збијеном стању. - природан шљунак	м³	64.39	3,576.00	230,258.64
3.02.05	Одвоз преосталог материјала од ископа. Сав преостали материјал из ископа одвести на градску депонију по налогу Надзорног органа. У цену улази утовар, транспорт, истовар и грубо разастирање материјала по депонији. Плаћа се по м³ материјала у збијеном стању.	м³	68.53	600.00	41,118.00
3.02.06	Израда подлоге од шљунка. Израда слоја дебљине д=10цм од шљунка испод доњих плоча ревизионих силаза. Плаћа се по м³ уграђеног шљунка. - ревизиони силази	м³	0.59	3,576.00	2,109.84

3.02.07	Израда стабилизирајуће подлоге од шљунка гранулације 16-32 мм, на дну рова . Набавка, допремање и уграђивање шљунка гранулације 16-32 мм на дну рова у циљу стабилизације тла. Слој шљунка је дебљине 25 cm. При уградњи шљунак се збија одговарајућом механизацијом до Ms= 3 kN/cm², што се на захтев надзорног органа доказује опитима плочом. Места на којима се врши контрола збијености утврђује Надзорни орган. При уградњи шљунка поставља се и геотекстил чија је набавка и уградња предмет посебне позиције. Јединичном ценом је обухваћен комплетан рад и материјал. Обрачун по m³ уграђеног шљунка у збијеном стању.	м3	15.17	3,576.00	54,247.92
3.02.08	Геотекстил. Набавка, допремање и постављање геотекстила. Геотекстил густине 300gr/m² се поставља тако да обавије шљунак, са преклопом од најмање 0.4m. . Обрачун по m² постављеног геотехтила.	м2	0.00	310.00	0.00
3.02.09	Црпљење воде из рова. Евентуалне подземне, атмосферске или процедне воде црпити из рова технологијом коју предложи Извођач на основу геомеханичких особина тла и сопствене техничке опремљености. Потребно је обезбедити да се цеви полажу у сувом рову. Позицијом је обухваћен сав рад, материјал, транспорт,опрема и сви припадајући трошкови на црпљењу воде из рова и њену дистрибуцију до реципијента. Плаћа се по часу.	h.	0.00	1,440.00	0.00
	УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:				**502,871.64**
3.03.00	**РАЗУПИРАЊЕ РОВА**				

3.03.01	Разупурање рова металном подградом. Разупирање извршити металном подградом, типа као Кингс Вербау или одговорајућом, обострано по целој дужини и дубини рова, где дубина ископа прелази 1.0м како би се несметано и безбедно обавити радови на ископу, монтажи и испитивању цевовода. Потребно је применити све потребне мере заштите у складу са прописима за ову врсту радова. Постављена подграда мора бити за 0.3м виша од околног терена а подграђивање вршити паралелно са напредовањем ископа. Извођач је дужан да свакодневно проверава стање подграде а нарочито пре уласка радника у ров и започињања било које операције ако јој је претходила дужа пауза. Позицијом је обухваћен довоз и одвоз подграде и сви радови са потребном опремом и материјалима на подграђивању и разупирању рова. Плаћа се по м² обострано разупрте површине.	м²	259.60	720.00	186,912.00
	УКУПНО РАЗУПИРАЊЕ РОВА:				**186,912.00**
3.04.00	**МОНТАЖНИ РАДОВИ**				

	Следеће ставке важе за све позиције везане за цевни материјал: Цеви и фазонски комади морају одговарати СРПС односно европским стандардима и имати прописане атесте о квалитету и потребне гаранције. Транспорт, складишење, преношење дуж рова, монтажу, испитивање, затрпавање као и припрему рова извршити према важећим техничким прописима и условима које пропише произвођач цеви. Полагање цеви извести према пројектованом паду и котама, а уз примену одговарајуће механизације. Цеви морају добро да налегну на пешчану подлогу и морају бити водонепропустиве, као и спојеви између њих. У току монтаже цеви, водити рачуна да се цеви правилно центрирају у вертикалном и хоризонталном правцу. Цеви полагати у ров и спајати на начин који је прописао произвођач. Канализационе цеви се полажу почев од најнизводније деонице (најниже коте), па надаље сукцесивно према узводним деоницама. Засипавање ископа и набијање засипа треба обавити у складу с упутсвима произвођача, у зависности од карактеристика тла и присутности подземне воде. Све радове извести према техничким прописима. **Прстенаста крутост мора да одговара пројектованим дубинама а Извођач је дужан да од произвођача цеви прибави доказ о носивости-**				

3.04.01	Монтажа канализационих цеви. Набавка транспорт и уградња једнослојних компактних ПВЦ канализационих цеви, класе чврстоће прстена СН 8 кН/м², произведених од поливинил хлорида, а у свему према пројек. пречницима и датој спецификацији. ПВЦ цеви треба да буду атестиране према ЕН 1401, о чему сведочи ИНСТА ЦЕРТ сертиф. као обавезни прилог уз испоручене цеви. Цеви је потребно пажљиво полагати на претходно припремљену постељицу од песка, при полагању и монтажи цеви контролисати да исте буду положене у пројект. паду без хоризон. и вертикалних ломова. Контролу пада је потребно вршити геодетским инст. уз присуство Надзорног органа. Радове извести у свему према тех. прописима за ову врсту цеви, односно у складу са захтевима ЕН 1610, на начин који је предвидео произвођач цеви и у складу са упутствима Надзорног органа. Плаћа се по м' комплетно монт. цеви. ПВЦ канализационе цеви СН8 ДН 250мм (ОД/ИД 250/235.4мм)	м'	74.50	2,850.00	212,325.00
3.04.02	Прелазни комади ширине 240мм. Набавка, транспорт и монтажа прелазних комада (уложак за шахт - футер шахта), ширине 240мм за спој цеви и армирано бетонског зида ревизионог силаза. Плаћа се по комаду комплетно монт. прелазног комада у зависности од пречника. ДН 250мм	ком.	6.00	5,800.00	34,800.00
3.04.03	Ливено-гвоздене пењалице. Набавка, транспорт и монтажа ливено гвоздених пењалица. Пењалице уградити на вертикалним одстојању од 25цм и наизменично смакнуте лево и десно за по 5цм од осовине отвора. Плаћа се по комаду комплетно монтиране пењалице.	ком.	10.00	1,800.00	18,000.00

3.04.04	Ливено-гвоздени поклопци носивости 400кН за ревизионе силазе. Набавка, транспорт и уградња ливено-гвозденог поклопца са рамом од нодул. лива, класе Д400 са вентилационим отворима у складу СРПС ЕН 124:2011. Поклопац се састоји од: поклопца са шарком, рама, уградног прст., гуменог дихтунга против буке и система за закључавање. Предвиђен је за уградњу у саоб. са тешким оптерећењем. Поклопац је светлог отвора 600мм а уграђује се у АБ прстен (која је обрачуната у посебној позицији). Поклопац мора добро налегати целим ободом и није дозвољено, да због лоше уградње, поклопац "љуља" код несиметричног притиска. Уколико се поклопац налази у коловозу дозвољено одступање од завршног слоја коловоза је ± 5цм, осим ако пројектом нису задати строжији критеријуми. Плаћа се по комаду уграђеног поклопца са рамом.	ком.	3.00	26,400.00	79,200.00
УКУПНО МОНТАЖНИ РАДОВИ:					**344,325.00**
3.05.00	**БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ**				

3.05.01	Монтажа ревизионог силаза Ø1000мм од префабрикованих АБ елемената. Позицијом је обухваћена набавка, довоз и истовар водонепропусних префабрикованих армирано- бетонских прстенова (h=0.25;0,5 и 1,0м) Ø1000мм и конусног (завршног дела који је прав на делу где се монтирају пењалице) h=0.60м, марке бетона МБ 40 и минималном дебљином зида од д=12цм, привремено одлагање или складиштење, развоз дуж трасе рова префабрикованих аб. елемената, додатног материјала и прибора потребног за потпуну и прописану уградњу и спајање АБ цеви, сав рад на уградњи рев. силаза са отварањем отвора са стране, обрадом пролаза кроз ревизионо окно да буде водонепропусно и обрадом спојева монтажних елемената рев. окана специјалним цементним малтером или другим материјалом тако да буду водонепропусни. Плаћа се по м` изведеног рев. окна са свим утрошцима материјала и радне снаге.	м'	4.05	22,320.00	90,396.00

3.05.02	Армирано-бетонски растеретни прстенови за ревизионе силазе (горња и доња плоча). Израда горње и доње плоче од армираног бетона МБ30 унутрашњег пречника 62.5цм за поклопац ревизионог окна и доња плоча као "темељ" ревизионог силаза. Горња плоча се поставља на завршни-конусни део ревизионог силаза. У цену улазе комплетни бетонски и армирачки радови (постављање и демонтирање оплате, уградња и нега бетона, набавка, транспорт, исправљање, сечење, савијање и везивање арматуре према спецификацији арматуре и детаљу у пројекту. Пре израде растеретног прстена потребно је извршити додату контролу збијености око ревизионог силаза и извршити додатно збијање ако је потребно. Горња и доњу плочу извести према детаљу у пројекту. Плаћа се по комаду ревизионог силаза са изведеним растеретним плочама.	ком.	3.00	9,600.00	28,800.00
3.05.03	Израда кинете ревизионог силаза. Позицијом је обухваћена набавка, довоз, справљање, уградња и нега бетона МБ20 за израду кинете са малтерисањем кинете цементним малтером у два слоја и глачањем другог слоја до црног сјаја. Плаћа се по м³ изведене кинете.	м³	0.23	13,500.00	3,105.00

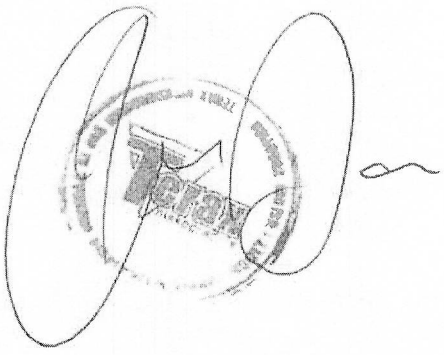
3.05.04	Израда слоја од бетона испод доње плоче ревизионих силаза. Позицијом је обухваћена набавка и довоз свих потребних материјала и сав прибор за рад неопходан за потпуну и прописану израду ове позиције која укључује: постављање и демонтирање оплате, справљање, уградња и нега бетона МБ15 и остало од материјала и опреме што је потребно за израду подложног слоја бетона дебљине д=10цм. Слој бетона равномерно извести на подлози од шљунка у ширина за 20цм већој од ширине дна ревизионог силаза (са обе стране по 10цм). Плаћа се м³ уграђеног бетона. - ревизиони силази	м³	0.59	14,289.60	8,430.86
	УКУПНО БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ:				**130,731.86**
3.06.00	**ОСТАЛИ РАДОВИ**				
3.06.01	Испирање канализације. Позицијом су обухваћени сви трошкови на испирању канала са одстрањивњем свих грубих предмета и прљавштине и избацивањем воде из цевовода муљном пумпом. Плаћа се по м' испране канализације.	м'	74.50	258.00	19,221.00
3.06.02	Хидрауличко испитивање канализационе мреже. Позицијом су обухваћени сви трошкови на испитивању цевовода, као и ревизионих окана на водонепропусност, а по завршеној монтажи појединих деоница цевовода, уз обавезно присуство Надзорног органа. Испитивање извести у свему према и техничким условима произвођача, условима ЈКП и важећим прописима за ту врсту радова. Све евентуалне недостатке отклонити пре затрпавања рова. Плаћа се по м' испитане трасе цевовода.	м'	74.50	258.00	19,221.00

3.06.03	Геодетско снимање изведене канализације. Геодетско снимање изведене кан. мреже и прикључака по извршеном пријему кан. и то: положај ревизионих силаза, њихова растојања, пречник цеви по деоницама и коте дна цеви у ревизионим силазима. По завршеном снимању податке унети у катастар подземних инсталација. Позицијом је обухваћена пријава РГЗ-у о извршеном геодетском снимању инсталација са припадајућим уређајима и постројењима, предаја елабората геодетских радова и добијање потврде о извршеном снимању водова од стране РГЗ-а.Плаћа се по метру дужном (м') комплетно снимљене кан. мреже са добијеном и достављеном Потврдом о извршеном снимању од стране РГЗ-а.	м'	74.50	360.00	26,820.00
3.06.04	Осигурање и заштита постојећих инсталација. За време извођења радова на местима укрштања са трасом цевовода неопходно је извршити осигурање и заштиту свих постојећих подземних и надземних инсталација лоцираних у непосредној близини трасе изградње канализације, а који су евидентирани у пројекту. Осигурање извршити дашчаном оплатом, носачима и заштитним цевима по целој ширини откопа. Откривање, начин осигурања и надзор вршити уз присуство и сагласност власника предметних инсталација. Плаћа се паушално.	пауш.	1.00	50,000.00	50,000.00
3.06.05	Измештање и/или заштита постојећих инсталација. Позицијом су обухваћени трошкови на измештању и/или заштити ЕЕ, ТТ водова и осталих инсталација које нису евидентиране у пројекту и катастру подземних инсталација од стране власника инсталације, а које онемогућавају извођење радова или би биле угрожене током градње. Плаћа се паушално.	пауш.	1.00	50,000.00	50,000.00

3.06.06	Снимање цевовода камером. За потребе предаје крајњем кориснику ЈКП потребно је, након изградње цевовода, извршити снимање изведене канализације камером, а јединичном ценом урачунати су сви трошкови на снимању и обради снимка. Плаћа се по м' снимљеног цевовода.	м'	74.50	210.00	15,645.00
3.06.07	Израда елабората изведеног стања. После комплетне изградње канализационе мреже израдити документацију - Елаборат изведеног стања. Плаћа се паушално.	пауш.	1.00	45,000.00	45,000.00
				УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:	**225,907.00**

РЕКАПИТАЛИЦИЈА РАДОВА ЗА КАНАЛИЗАЦИЈУ

36586	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	**713,212.40**
36587	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	**502,871.64**
36588	РАЗУПИРАЊЕ РОВА	**186,912.00**
36589	МОНТАЖНИ РАДОВИ	**344,325.00**
36590	БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ	**130,731.86**
36591	ОСТАЛИ РАДОВИ	**225,907.00**
УКУПНО ДИНАРА без ПДВ-а		**2,103,959.90**



TERAX NISKOGRADNJA DOO

PREDUZEĆE ZA IZVOĐENJE GRAĐEVINSKIH RADOVA,
PROMET I USLUGE

Jovana Mikića 135, Subotica

Telefon : (024)682-455
Mobilni : 063/1050-901
E-Mail : teraxdoo@gmail.com
Web : www.terax.rs

PIB : 100959495
PDV : 133710105
Matični broj : 08692165
Šifra delatnosti : 4120

OTP Banka 325-9500500418885-79
HALK Banka 155-37602-15
Eurobank 250-215000178577020
SBERBANK 285-223100000037034
Unikredit banka 170-3699-72

PONUDA br. 66/2023

Datum izrade : 07.11.2023

KARIN KOMERC MD DOO
ŽIVORADA PETROVIĆA 8
VETERNIK

PIB: 103726184

Objekat :

ULIČNA KANALIZACIJA U ULICI PARK FERENCA RAJHLA

Mesto izgradnje : **SUBOTICA**

TERAX NISKOGRADNJA DOO
TEHNIČKI DIREKTOR

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

УЛИЧНА КАНАЛИЗАЦИЈА У УЛИЦИ ПАРК ФЕРЕНЦА РАЈХЛА

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин.)	Цена (дин.)
			А	Б	АхБ
3.01.00	**ПРИПРЕМНИ РАДОВИ**				
3.01.01	Обележавање трасе канализације. Позицијом су обухваћена сва мерења са циљем преноса података из пројекта на терен, као и осигурање, обнављање и одржавање тачака успостављених на терену током читавог периода грађења, односно до предаје радова Инвеститору и сви трошкови преузимања података од РГЗ-а. Плаћа се по м' обележене трасе канализације. - канализациона мрежа	м'	74.50	180.00	13,410.00
3.01.02	Разбијање постојећег коловоза Машинско опсецање и рушење постојећег коловоза асфалта са постељицом . Шут одложити на градилишту до транспорта на депонију коју одреди Надзорни орган.Позицијом обухватити и омогућавање саобраћаја израдом потребног броја прелаза (челичне путне плоче или сл.) преко рова за време извођења радовалаћа се по м² порушене површине	м²	270.00	760.00	205,200.00
3.01.03	Враћање дела коловозне конструкције у првобитно стање. Јединичном ценом обухваћена је набавка потребне количине асфалта и израда просечних површина истих или бољих карактеристика од постојећих, укључујући и набавку и уградњу порушених ивичњака. Обрачун по м² просечене површине.	м²	270.00	4,100.00	1,107,000.00
3.01.04	Припремити одговарајућу документацију за привремени режим одвијања саобраћаја док трају радови на изградњи објекта.Обезбедити градилишну и саобраћајну сигнализацију.	ком			200,000.00
УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:					

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин.)	Цена (дин.)
			А	Б	АхБ
3.02.00	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**				

3.02.01	Машински и ручни ископ рова. Ископ у мат. 3. категорије за полагање канализационих цеви. Ширина рова у дну дата је у табелама ископа. Дубина рова дата је у подужним профилима. Ископ извршити у свему према приложеним цртежима, техничким прописима и упутствима Надзорног органа. Бочне стране рова морају бити правилно одсечене. Приликом ископа земљу одбацити на удаљеност на којој се неће десити урушавање рова а минимално 1м од ивице рова. Ископ се врши машински сем на деловима где се траса укршта са подземним инсталацијама, где ће се вршити ручно. Приликом ископа рова, чим дубина рова пређе 1.0м потребно је одмах извршити подграђивање рова како би се несметано и безбедно извршили радови на ископу. Позицијом су обухваћени сви трошкови на ископу матријала са потребним проширењем ископа за усвојену подграду за обезбеђење ископа, проширењем и продубљ. рова у зони спојева цеви, ревизионих силаза и сливника као и чишћење терена око рова након изградње канализационе мреже. Плаћа се по м³ ископаног земљишта у зависности од дубине рова. Ископ је рачунат до постељице пројектоване саобраћајнице. **ископ за цеви**				
	0-2м				
	машински ископ (80%)	м³	106.05	720.00	76,356.00
	ручни ископ (20%)	м³	26.51	1,620.00	42,946.20
	2-4м				
	машински ископ (80%)	м³	6.42	1,080.00	6,933.60
	ручни ископ (20%)	м³	1.61	1,800.00	2,898.00
3.02.02	Планирање дна рова. Позијом је обухваћено фино планирање дна рова према котама и падовима из подужног профила (±3цм), потребне корекције (ископ или затрпавање) да би се добио потребан пад (прекопана места се морају насути и набити, а вишак ископаног материјала одбацити на минимум 1.0м од рова) и збијање подтла вибро плочом до пројектом захтеване збијености. Плаћа се по м² испланиране и збијене површине рова.	м²	67.05	135.00	9,051.75

3.02.03	Израда подложног слоја од песка око цеви. Набавка, транспорт и уграђивање песка испод (постељица), са стране и изнад цеви. После постављања цеви на постељицу од песка (д=10цм за пречнике мање од Ø500мм, односно д=20цм за пречнике веће од Ø500мм) и завршеног испитивања на водоиздржљивост, извршити затрпавање цеви до на 30цм изнад темена цеви. Насипање вршити ручно у слојевима од највише 30цм са истовременим подбијањем испод цеви и набијањем слојева ручним или лаким машинским набијачима. Приликом набијања песка потребно је издизати подграду од дна у висини насипа песка како не би дошло до растресања набијеног материјала при накнадном вађењу подграде. Набијање вршити до потребне збијености по Прокторовој скали од 98%. Највећа величина зрна песка не сме прећи гранулацију од 3мм. Збијање вршити до атестом доказане збијености која је захтевана пројектом. Плаћа се по м³ уграђеног песка у ров у збијеном стању. - канализационе цеви	м³	26.52	2,094.00	55,532.88
3.02.04	Затрпавање рова. После завршеног испитивања канализација на водорживост извршити затрпавање рова у слојевима од 30цм уз потпуно набијање и истовремено вађење подграде рова. Врши се до нивелете постељице саобраћајнице. Затрпавање рова почети тек по одобрењу Надзорног органа и вршити га до потрбне збијености од 98% према стандардној Прокторовој методи лабораторијског испитивања збијености насутог материјала. Затрпавање рова вршити у слојевима уз сабијање материјала, при чему дебљина слоја при збијању мора одговарати врсти материјала и примењеној машини за збијање, како би се осигурала могућност постизања тражене збијености по целој дубини рова. Збијање вршити до пројектом захтеване збијености, а проверава се за сваки изведен слој на размаку између два суседна ревизиона силаза канализације. Приликом затрпавања рова и набијања материјала на местима украштања са постојећим инсталцијама обезбедити исте покретним АБ гредицама. Позицијом је обухваћена набавка и довоз свог потребног материјала, сав рад на уграђивању материјала у ров, сва текућа испитивања и све остало што је потребно за потпуни и прописани завршетак ове позиције радова. Плаћа се по м³ уграђеног материјала у ров у збијеном стању. - природан шљунак	м³	93.93	3,576.00	335,893.68

3.02.05	Одвоз преосталог материјала од ископа. Сав преостали материјал из ископа одвести на градску депонију по налогу Надзорног органа. У цену улази утовар, транспорт, истовар и грубо разастирање материјала по депонији. Плаћа се по м³ материјала у збијеном стању.	м³	140.59	600.00	84,354.00
3.02.06	Израда подлоге од шљунка. Израда слоја дебљине д=10цм од шљунка испод доњих плоча ревизионих силаза. Плаћа се по м³ уграђеног шљунка. - ревизиони силази	м³	0.68	3,576.00	2,431.68
3.02.07	Израда стабилизирајуће подлоге од шљунка гранулације 16-32 мм, на дну рова . Набавка, допремање и уграђивање шљунка гранулације 16-32 мм на дну рова у циљу стабилизације тла. Слој шљунка је дебљине 25 cm. При уградњи шљунак се збија одговарајућом механизацијом до Ms= 3 kN/cm², што се на захтев надзорног органа доказује опитима плочом. Места на којима се врши контрола збијености утврђује Надзорни орган. При уградњи шљунка поставља се и геотекстил чија је набавка и уградња предмет посебне позиције. Јединичном ценом је обухваћен комплетан рад и материјал. Обрачун по m³ уграђеног шљунка у збијеном стању.	м3	18.00	3,576.00	64,368.00
3.02.08	Геотекстил. Набавка, допремање и постављање геотекстила. Геотекстил густине 300gr/m² се поставља тако да обавије шљунак, са преклопом од најмање 0.4m. . Обрачун по m² постављеног геотехтила.	м²	203.00	310.00	62,930.00
3.02.09	Црпљење воде из рова. Евентуалне подземне, атмосферске или процедне воде црпити из рова технологијом коју предложи Извођач на основу геомеханичких особина тла и сопствене техничке опремљености. Потребно је обезбедити да се цеви полажу у сувом рову. Позицијом је обухваћен сав рад, материјал, транспорт,опрема и сви припадајући трошкови на црпљењу воде из рова и њену дистрибуцију до реципијента. Плаћа се по часу.	h.	20.00	1,440.00	28,800.00
	УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:				**772,495.79**

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин.)	Цена (дин.)
			А	Б	АхБ
3.03.00	**РАЗУПИРАЊЕ РОВА**				

3.03.01	Разупирање рова металном подградом. Разупирање извршити металном подградом, типа као Крингс Вербау или одговорајућом, обострано по целој дужини и дубини рова, где дубина ископа прелази 1.0м како би се несметано и безбедно обавити радови на ископу, монтажи и испитивању цевовода. Потребно је применити све потребне мере заштите у складу са прописима за ову врсту радова. Постављена подграда мора бити за 0.3м виша од околног терена а подграђивање вршити паралелно са напредовањем ископа. Извођач је дужан да свакодневно проверава стање подграде а нарочито пре уласка радника у ров и започињања било које операције ако јој је претходила дужа пауза. Позицијом је обухваћен довоз и одвоз подграде и сви радови са потребном опремом и материјалима на подграђивању и разупирању рова. Плаћа се по м² обострано разупрте површине.	м²	259.69	720.00	186,976.80
	УКУПНО РАЗУПИРАЊЕ РОВА:				**186,976.80**

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин.)	Цена (дин.)
			А	Б	АхБ
3.04.00	**МОНТАЖНИ РАДОВИ**				

	Следеће ставке важе за све позиције везане за цевни материјал: Цеви и фазонски комади морају одговарати СРПС односно европским стандардима и имати прописане атесте о квалитету и потребне гаранције. Транспорт, складишење, преношење дуж рова, монтажу, испитивање, затрпавање као и припрему рова извршити према важећим техничким прописима и условима које пропише произвођач цеви. Полагање цеви извести према пројектованом паду и котама, а уз примену одговарајуће механизације. Цеви морају добро да налегну на пешчану подлогу и морају бити водонепропустиве, као и спојеви између њих. У току монтаже цеви, водити рачуна да се цеви правилно центрирају у вертикалном и хоризонталном правцу. Цеви полагати у ров и спајати на начин који је прописао произвођач. Канализационе цеви се полажу почев од најнизводније деонице (најниже коте), па надаље сукцесивно према узводним деоницама. Засипавање ископа и набијање засипа треба обавити у складу с упутсвима произвођача, у зависности од карактеристика тла и присутности подземне воде. Све радове извести према техничким прописима. **Прстенаста крутост мора да одговара пројектованим дубинама а Извођач је дужан да од произвођача цеви прибави доказ о носивости-класи цеви према параметрима из пројекта.**				
3.04.01	Монтажа канализационих цеви. Набавка транспорт и уградња једнослојних компактних ПВЦ канализационих цеви, класе чврстоће прстена СН 8 кН/м², произведених од поливинил хлорида, а у свему према пројек. пречницима и датој спецификацији. ПВЦ цеви треба да буду атестиране према ЕН 1401, о чему сведочи ИНСТА ЦЕРТ сертиф. као обавезни прилог уз испоручене цеви. Цеви је потребно пажљиво полагати на претходно припремљену постељицу од песка, при полагању и монтажи цеви контролисати да исте буду положене у пројект. паду без хоризон. и вертикалних ломова. Контролу пада је потребно вршити геодетским инст. уз присуство Надзорног органа. Радове извести у свему према тех. прописима за ову врсту цеви, односно у складу са захтевима ЕН 1610, на начин који је предвидео произвођач цеви и у складу са упутствима Надзорног органа. Плаћа се по м' комплетно монт. цеви. ПВЦ канализационе цеви СН8 ДН 250мм (ОД/ИД 250/235.4мм)	м'	74.50	2,850.00	212,325.00

3.04.02	Прелазни комади ширине 240мм. Набавка, транспорт и монтажа прелазних комада (уложак за шахт - футер шахта), ширине 240мм за спој цеви и армирано бетонског зида ревизионог силаза. Плаћа се по комаду комплетно монт. прелазног комада у зависности од пречника. ДН 250мм	ком.	6.00	5,800.00	34,800.00
3.04.03	Ливено-гвоздене пењалице. Набавка, транспорт и монтажа ливено гвоздених пењалица. Пењалице уградити на вертикалним одстојању од 25цм и наизменично смакнуте лево и десно за по 5цм од осовине отвора. Плаћа се по комаду комплетно монтиране пењалице.	ком.	22.00	1,800.00	39,600.00
3.04.04	Ливено-гвоздени поклопци носивости 400кН за ревизионе силазе. Набавка, транспорт и уградња ливено-гвозденог поклопца са рамом од нодул. лива, класе Д400 са вентилационим отворима у складу СРПС ЕН 124:2011. Поклопац се састоји од: поклопца са шарком, рама, уградног прст., гуменог дихтунга против буке и система за закључавање. Предвиђен је за уградњу у саоб. са тешким оптерећењем. Поклопац је светлог отвора 600мм а уграђује се у АБ прстен (која је обрачуната у посебној позицији). Поклопац мора добро налегати целим ободом и није дозвољено, да због лоше уградње, поклопац "љуља" код несиметричног притиска. Уколико се поклопац налази у коловозу дозвољено одступање од завршног слоја коловоза је ± 5цм, осим ако пројектом нису задати строжији критеријуми. Плаћа се по комаду уграђеног поклопца са рамом.	ком.	3.00	26,400.00	79,200.00
УКУПНО МОНТАЖНИ РАДОВИ:					**365,925.00**

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин.)	Цена (дин.)
			А	Б	АхБ
3.05.00	**БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ**				

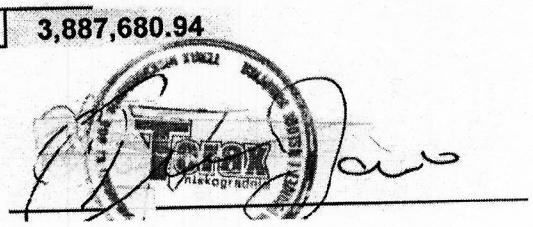
3.05.01	Монтажа ревизионог силаза Ø1000мм од префабрикованих АБ елемената. Позицијом је обухваћена набавка, довоз и истовар водонепропусних префабрикованих армирано- бетонских прстенова (h=0.25;0,5 и 1,0м) Ø1000мм и конусног (завршног дела који је прав на делу где се монтирају пењалице) h=0.60м, марке бетона МБ 40 и минималном дебљином зида од д=12цм, привремено одлагање или складиштење, развоз дуж трасе рова префабрикованих аб. елемената, додатног материјала и прибора потребног за потпуну и прописану уградњу и спајање АБ цеви, сав рад на уградњи рев. силаза са отварањем отвора са стране, обрадом пролаза кроз ревизионо окно да буде водонепропусно и обрадом спојева монтажних елемената рев. окана специјалним цементним малтером или другим материјалом тако да буду водонепропусни. Плаћа се по м` изведеног рев. окна са свим утрошцима материјала и радне снаге.	м'	5.43	22,320.00	121,197.60
3.05.02	Армирано-бетонски растеретни прстенови за ревизионе силазе (горња и доња плоча). Израда горње и доње плоче од армираног бетона МБ30 унутрашњег пречника 62.5цм за поклопац ревизионог окна и доња плоча као "темељ" ревизионог силаза. Горња плоча се поставља на завршни-конусни део ревизионог силаза. У цену улазе комплетни бетонски и армирачки радови (постављање и демонтирање оплате, уградња и нега бетона, набавка, транспорт, исправљање, сечење, савијање и везивање арматуре према спецификацији арматуре и детаљу у пројекту. Пре израде растеретног прстена потребно је извршити додату контролу збијености око ревизионог силаза и извршити додатно збијање ако је потребно. Горња и доњу плочу извести према детаљу у пројекту. Плаћа се по комаду ревизионог силаза са изведеним растеретним плочама.	ком.	3.00	9,600.00	28,800.00
3.05.03	Израда кинете ревизионог силаза. Позицијом је обухваћена набавка, довоз, справљање, уградња и нега бетона МБ20 за израду кинете са малтерисањем кинете цементним малтером у два слоја и глачањем другог слоја до црног сјаја. Плаћа се по м³ изведене кинете.	м³	0.23	13,500.00	3,105.00

3.05.04	Израда слоја од бетона испод доње плоче ревизионих силаза. Позицијом је обухваћена набавка и довоз свих потребних материјала и сав прибор за рад неопходан за потпуну и прописану израду ове позиције која укључује: постављање и демонтирање оплате, справљање, уградња и нега бетона МБ15 и остало од материјала и опреме што је потребно за израду подложног слоја бетона дебљине д=10цм. Слој бетона равномерно извести на подлози од шљунка у ширина за 20цм већој од ширине дна ревизионог силаза (са обе стране по 10цм). Плаћа се м³ уграђеног бетона. - ревизиони силази	м³	0.68	14,289.60	9,716.93
	УКУПНО БЕТОНСКИ АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ				**162,819.53**

3.06.00	**ОСТАЛИ РАДОВИ**				
3.06.01	Испирање канализације. Позицијом су обухваћени сви трошкови на испирању канала са одстрањивњем свих грубих предмета и прљавштине и избацивањем воде из цевовода мућном пумпом. Плаћа се по м' испране канализације.	м'	74.50	258.00	19,221.00
3.06.02	Хидрауличко испитивање канализационе мреже. Позицијом су обухваћени сви трошкови на испитивању цевовода, као и ревизионих окана на водонепропусност, а по завршеној монтажи појединих деоница цевовода, уз обавезно присуство Надзорног органа. Испитивање извести у свему према и техничким условима произвођача, условима ЈКП и важећим прописима за ту врсту радова. Све евентуалне недостатке отклонити пре затрпавања рова. Плаћа се по м' испитане трасе цевовода.	м'	74.50	258.00	19,221.00
3.06.03	Геодетско снимање изведене канализације. Геодетско снимање изведене кан. мреже и прикључака по извршеном пријему кан. и то: положај ревизионих силаза, њихова растојања, пречник цеви по деоницама и коте дна цеви у ревизионим силазима. По завршеном снимању податке унети у катастар подземних инсталација. Позицијом је обухваћена пријава РГЗ-у о извршеном геодетском снимању инсталација са припадајућим уређајима и постројењима, предаја елабората геодетских радова и добијање потврде о извршеном снимању водова од стране РГЗ-а.Плаћа се по метру дужном (м') комплетно снимљене кан. мреже са добијеном и достављеном Потврдом о извршеном снимању од стране РГЗ-а.	м'	74.50	360.00	26,820.00

3.06.04	Осигурање и заштита постојећих инсталација. За време извођења радова на местима укрштања са трасом цевовода неопходно је извршити осигурање и заштиту свих постојећих подземних и надземних инсталација лоцираних у непосредној близини трасе изградње канализације, а који су евидентирани у пројекту. Осигурање извршити дашчаном оплатом, носачима и заштитним цевима по целој ширини откопа. Откривање, начин осигурања и надзор вршити уз присуство и сагласност власника предметних инсталација. Плаћа се паушално.	пауш.			50,000.00
3.06.05	Измештање и/или заштита постојећих инсталација. Позицијом су обухваћени трошкови на измештању и/или заштити ЕЕ, ТТ водова и осталих инсталација које нису евидентиране у пројекту и катастру подземних инсталација од стране власника инсталације, а које онемогућавају извођење радова или би биле угрожене током градње. Плаћа се паушално.	пауш.			50,000.00
3.06.06	Снимање цевовода камером. За потребе предаје крајњем кориснику ЈКП потребно је, након изградње цевовода, извршити снимање изведене канализације камером, а јединичном ценом урачунати су сви трошкови на снимању и обради снимка. Плаћа се по м' снимљеног цевовода.	м'	74.50	210.00	15,645.00
3.06.07	Израда елабората изведеног стања. После комплетне изградње канализационе мреже израдити документацију - Елаборат изведеног стања. Плаћа се паушално.	пауш.			45,000.00
				УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:	225,907.00

	РЕКАПИТАЛИЦИЈА РАДОВА ЗА КАНАЛИЗАЦИЈУ	
36586	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	1,525,610.00
36587	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	772,495.79
36588	РАЗУПИРАЊЕ РОВА	186,976.80
36589	МОНТАЖНИ РАДОВИ	365,925.00
36590	БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ	162,819.53
36591	ОСТАЛИ РАДОВИ	225,907.00
	УКУПНО ДИНАРА без ПДВ-а	3,239,734.12
	ВРЕДНОСТ ПДВ-а	647,946.82
	УКУПНО ДИНАРА са ПДВ-ом	3,887,680.94

Београд, 2022.

Одговорни пројектант